

湘教考苑·单元测试卷

XIANGJIAO KAOYUAN DANYUAN CESHIJUAN

图书在版编目(CIP)数据

湘教考苑.单元测试卷.数学六年级.下册:人教版/
《湘教考苑》编写组编. —长沙:湖南教育
出版社, 2015.12
ISBN 978-7-5539-3155-5

I. ①湘… II. ①湘… III. ①小学数学课—习题
集 IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第292984号



单元测评全优用书

基础达标训练卷
(单元A卷)

立足基础注重训练
全面夯实基础知识

能力提升测试卷
(单元B卷)

着眼综合拓展延伸
培养创新能力

半程优化检测卷
(期中卷)

优化阶段巩固测控
实现半程复习效果

全程优化检测卷
(期末卷)

构建体系形成能力
确保夺取高分目标

6 数学

六年级下册

湘教考苑·单元测试卷

数学
人教版
六年级下册
本书编写组 编

责任编辑: 刘建林 阮林
出版发行: 湖南教育出版社出版发行(长沙市韶山北路443号)
网 址: <http://www.hnepu.com> 微信服务号: 多点学习
电子邮箱: hnjycbs@sina.com
客 服: 电话 0731-85486979
总 经 销: 湖南省新华书店
印刷装订: 湖南长福彩色印务有限公司
开 本: 787x1092 1/16
字 数: 130 000
印 张: 5
版 次: 2015年12月第1版第1次印刷
书 号: ISBN978-7-5539-3155-5
定 价: 15.00元
(本书若有印刷、装订错误, 可向承印厂调换)

湘教考苑·单元测试卷

XIANGJIAO KAOYUAN DANYUAN CESHIJUAN 本书编写组 编



配套单元测试卷 + 期中测试卷 + 期末测试卷

CIS 湖南教育出版社

注意事项
考生要写清校名、姓名和班级
不在试卷上做任何标识
字迹要清楚,卷面要整洁

班级
姓名
年级
乡
县(区)
学校

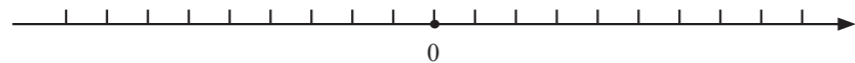
第一单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(第10小题10分,其余每空1分,共29分)

- +8.7读作_____， $-\frac{2}{5}$ 读作_____。
- 排球比赛中，赢了5个球记作+5个，那么输了3个球应记作_____。
- 如果海平面的海拔高度记作0 m，那么海平面以上635 m记作_____，海平面以下78 m记作_____。
- _____既不是正数也不是负数。
- 如果把平均成绩记为0分，+9分表示比平均成绩_____，-18分表示比平均成绩_____，比平均成绩低2分，记作_____。
- 10摄氏度记作_____℃，零下5摄氏度记作_____℃，0摄氏度记作_____℃。
- 如果下降3 m，记作-3 m，那么上升9 m记作_____m；如果体重增加2 kg记作+2 kg，那么体重减少2 kg记作_____kg。
- 如果一个人向左走3 m记为+3 m，那么-8 m表示_____，先走+3 m再走-5 m，他最终向_____移动了_____m。
- 在一条直线上，右边表示正方向(+)，左边表示负方向(-)。从表示0的点出发，向右移动3个单位长度到A点，A点表示的数是_____；从表示0的点出发向左移动6个单位长度到B点，B点表示的数是_____。
- 在直线上表示下面各数。
-6 -9 1.5 0.5 -3.5 -4 4 3.5 6 -2.5



二、判断题。对的打“√”，错的打“×”。(每小题1分,共5分)

- 15℃比3℃温度高。()
- 温度计读数为0℃，表示没有温度。()
- 0比所有的负数都要大。()
- 在2.1、-9、0、7、-33中，负数有3个。()

- 在写正数和负数时，“+”可以省略不写，“-”则不可以省略。()

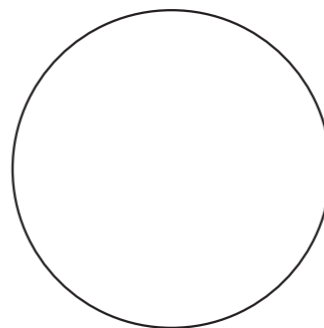
三、选择题。(每小题2分,共10分)

- 下列说法正确的是()。
 - 一个数不是正数就是负数
 - 0是正数
 - 自然数中除0以外都是正数
 - 0是负数
- 在一条直线上，向东为正，那么走-50 m的意义是()。
 - 向东行进50 m
 - 向西行进50 m
 - 向北行进50 m
 - 向南行进50 m
- 下列不是具有相反意义的量的是()。
 - 前进5 m和后退5 m
 - 节约3 t和消费10 t
 - 身高增加2 cm和体重减少2 kg
 - 超过5 g和不足2 g
- 以明明家为起点，规定向东走为正，向西走为负。如果明明从家走了+30 m，又走了一-30 m，这时明明离家的距离是() m。
 - 30
 - 30
 - 60
 - 0
- 规定10 t记为0 t，11 t记为+1 t，则下列说法错误的是()。
 - 8 t记为-8 t
 - 15 t记为+5 t
 - 6 t记为-4 t
 - 9 t记为-1 t

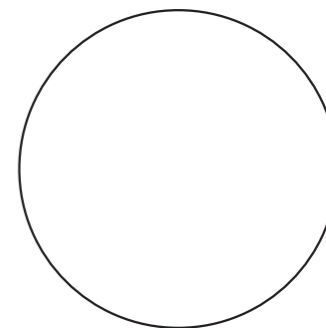
四、按要求完成下面各题。(第1小题11分,第2小题10分,共21分)

- 请你把这些数填入相应的圈里。

12、0.6、-5、-99、100、+3.5、105、-125、-77、+1.9、0



正数



负数

- 在直线上表示下列各数。

-3、+3.5、-2、-2.5、3、+1、5、-1、2、4.5



五、解决问题。（第1小题8分，第2小题19分，第3小题8分，共35分）

1. 某仓库原有货物50箱，其中四天货物出入记录的数字如下表所示（运进为正，运出为负）。哪一天运出的箱数最多？这四天共运进多少箱？最后仓库内共有多少箱货物？

时间	第一天	第二天	第三天	第四天
箱数/箱	+45	-40	+50	-37

2. 下面是林林家五月份的收支情况。

5月8日：妈妈领工资3000元；5月10日：交水电费、管理费187元；
 5月12日：林林买衣服用去90元；5月15日：爸爸领工资4500元；
 5月18日：去公园游玩用去80元；5月20日：妈妈买鞋子用去150元；
 5月22日：爸爸买书报用去120元；5月31日：本月伙食费合计用去900元。

(1) 请你用正负数的知识填写下表。（每空1分，共15分）

日期	收支情况/元	结余/元
5月8日	+3000	
5月10日		
5月12日		
5月15日		
5月18日		
5月20日		
5月22日		
5月31日		

(2) 计算林林家五月份的总支出。（4分）

3. 体检中，测得6位同学的体重分别是32 kg、33 kg、37 kg、36 kg、34 kg、38 kg。

(1) 他们的平均体重是多少？（2分）

(2) 将平均体重记为0 kg，超过记为正数，不足记为负数。画一条直线，以0为界，在上面标出各数值。（6分）

六、附加题。（10分）

直线上以0为界，0的左边表示负数，右边表示正数。一个点从直线上某点出发，先向右移动5个单位长度，再向左移动2个单位长度，这时这个点表示的数为1。起点表示的数是多少？请在直线上表示出来。

第二单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题。(每空1分,共10分)

- 一种衣服原价每件80元。现在打九折出售,每件售价_____元。
- 一条裙子原价50元,现价45元,商场正在打_____折出售。
- 向阳乡2014年水稻总产量是1500 t,2015年预计比2014年增产一成五。2015年水稻总产量预计是_____ t。
- 某小学有学生1600人,只有一成的学生没有参加意外事故保险。参加了保险的学生有_____人。
- 一家保险公司2014年全年的营业额是6.2亿元。如果按营业额的5%缴纳营业税,2014年应缴纳营业税_____亿元。
- 王峰买了一辆4000元的摩托车,另外需要缴纳10%的车辆购置税。王峰买这辆摩托车一共要花_____元。
- 爸爸将2000元钱存入银行,存两年期整存整取,如果年利率是3.75%,到期时可得利息_____元。
- 张伯伯买了8000元国家建设债券,定期3年,如果年利率是2.8%,到期时他可以获得本金和利息一共_____元。
- 李阿姨看中了一套套装,原价1200元,现商场八折酬宾,李阿姨凭贵宾卡在打折的基础上又享受5%的优惠,她买这套套装实际付_____元。
- 明明请妈妈把2000元压岁钱存入银行,定期一年,如果年利率是3%,到期后应得利息_____元。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共5分)

- 一条裤子先涨价20%后又降价20%,现价等于原价。()
- 存入银行的本金越多,利率也就越高。()
- 张庄2014年小麦总产量是320 t,比2013年增产二成五,则小麦增产60 t。()
- 商品促销,买四送一,这是打七五折销售。()
- 某饭店八月份纳税5万元,按营业额的5%纳税,则饭店八月份的营业额是100万元。()

三、选择题。(每小题2分,共10分)

- 一个书包原价120元,小明的妈妈少花24元就买到了,她是以()折的价格买进的。
A. 七五 B. 八 C. 九
- 2013年某市出境旅游人数为10000人次,2014年为12000人次,则以下表述2014年较2013年人数增长情况的选项中错误的是()。
A. 两成 B. 20% C. 1.2倍
- 一套儿童玩具降价10%后,售价为54元,这套玩具的原价是()元。
A. 70 B. 60 C. 80
- 三角形的高增加25%,要使面积不变,则底应该()。
A. 增加25% B. 减少25% C. 减少20%
- 一种篮球的价格先提高了30%,后又降价25%,则()。
A. 原价高 B. 现价高 C. 无法确定

四、解决问题。(第1、3、6、7小题每题8分,第4、5、8小题每题10分,第2小题13分,共75分)

- 某玩具商店周年店庆,全场八折促销。某电动汽车玩具原价100元,假如小明有该店的会员卡,持会员卡可在促销活动的基础上再打九折,小明买这个电动汽车玩具需要花费多少钱?
- “十一”黄金周,各大超市都有促销活动。甲超市以“打八五折”的方式促销,乙超市以满100元送15元购物券的方式促销。王叔叔计划花费300元,请你帮忙参考一下,在哪家超市购物合算些?
- 某种录音机的利润是成本的三成,已知它的零售价是每台390元,这种录音机的成本是每台多少元?

4. 红星电器商场做活动，所有商品均降价一成销售。汪叔叔买了一台电视机和一台洗衣机，加上20元的运费一共花了4250元。如果不降价，汪叔叔买这两件商品该花多少钱？

5. 某饭店二月份的营业额是180万元，按规定要缴纳5%的营业税，还要按营业税的7%缴纳城市维护建设税。该饭店二月份缴纳的城市维护建设税多少元？

6. 李叔叔本月工资为5000元，按规定，扣除了3500元个税免征额后的部分需要按3%的税率缴纳个人所得税，李叔叔应纳税多少元？

7. 王丽将6000元存入银行，定期三年，如果年利率是4.25%，到期后应得利息多少元？

8. 某城市规定在该市购买价值1万元以上的商品要缴纳5%的消费税。李明家购买了一辆轿车，购车连同缴纳消费税一共花了105000元，这辆轿车价格是多少？

五、附加题。（10分）

依法纳税是每个公民应尽的义务。从2011年9月1日起，新修改后的《中华人民共和国个人所得税法》正式实施，个税起征点将从原来的2000元提高到3500元，税率由九级改为七级，为3%至45%。公民每月收入不超过3500元，不需交税；超过3500元的部分为全月应纳税所得额，都应纳税，且根据超过部分的多少按不同的税率纳税，详细税率如下表：

现调整后的七级超额累进税率（部分）

级 别	全月应纳税所得额	税率（%）
1	不超过1500元的	3
2	超过1500元至4500元的部分	10
3	超过4500元至9000元的部分	20
4	超过9000元至35000元的部分	25

(1) 小强的父亲2014年9月的收入为4500元，他应交税款多少元？

(2) 若小敏的父亲2014年10月的收入为6000元，他应交税款多少元？

(3) 若某公司一名职员2014年11月应交税款745元，该月他的收入是多少元？

第三单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(第1、2、3、8小题每空1分,其余每空2分,共22分)

- 圆柱的上下两个面叫做_____,它是_____的两个圆,圆柱有一个曲面,叫做_____。
- 圆锥的底面是_____形,它的侧面展开是_____。
- 一个圆柱底面半径是4 cm,高10 cm,它的侧面积是_____cm²,表面积是_____cm²,体积是_____cm³。
- 一个圆锥底面积是6.28 m²,高3 m,它的体积是_____m³。
- 一个圆柱与一个圆锥等底等高,圆柱体积是30 cm³,圆锥体积是_____cm³。
- 一个体积是90 cm³的圆柱,削成最大的圆锥,削去_____cm³。
- 把一根长1.5 m的圆柱形木料锯成3段,表面积增加了1.2 m²,这根圆柱原来的体积是_____m³。
- 一个圆柱的侧面展开是正方形,边长12.56 cm,圆柱的高是_____cm,底面半径是_____cm。
- 一台压路机的滚筒是圆柱,滚筒的长是2 m,底面直径是1.5 m,它滚动一周压路面积是_____m²。
- 把一段直径是20 cm的圆木沿直径垂直于底面切开,表面积增加了240 cm²,这段圆木的体积是_____。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共6分)

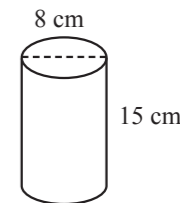
- 底面积和高分别相等的圆柱和长方体的体积相等。()
- 用直角三角形绕一条直角边旋转一周得到的图形是圆锥。()
- 两个圆和一个长方形就能围成一个圆柱。()
- 圆柱的体积比与它等底等高的圆锥体积大2倍。()
- 圆柱的侧面展开只可能得到长方形。()
- 圆柱的底面积越大,它的体积就越大。()

三、选择题。(每小题2分,共14分)

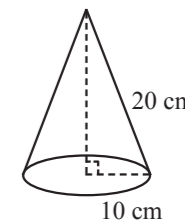
- 做一个圆柱形的通风管,至少需要多大面积的铁皮?这个问题是求圆柱的()。
A. 底面积 B. 侧面积 C. 侧面积与底面积的和
- 一个圆柱的底面直径是6 dm,高是8 dm,与它等底等高的圆锥的体积是() dm³。
A. 113.04 B. 226.08 C. 75.36
- 用一张正方形的纸围成一个圆柱(接口处忽略不算),这个圆柱的()相等。
A. 底面直径和高 B. 底面周长和高 C. 底面积和侧面积
- 把一根长1 m的圆柱形钢材截成2段后,表面积增加了6.28 m²,这根钢材的侧面积是() m²。
A. 6.28 B. 3.14 C. 1.57
- 一个圆柱和一个圆锥的底面直径相等,圆锥的高是圆柱的3倍,圆柱的体积是12 dm³,圆锥的体积是() dm³。
A. 12 B. 36 C. 4
- 一个圆柱和一个圆锥,如果它们的体积相等,它们一定是()的。
A. 等底等高 B. 等底不等高或等高不等底 C. 无法确定
- 用一个高是30 cm的圆锥形容器装满水,然后将水倒入和它等底等高的圆柱形容器中,水的高度是()。
A. 10 cm B. 20 cm C. 90 cm

四、图形与计算。(第1、3小题每题8分,第2小题7分,共23分)

- 求圆柱的表面积和体积。



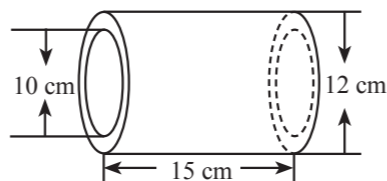
- 求圆锥的体积。(结果保留两位小数)



注意事项
考生要写清校名、姓名和班级
不在试卷上做任何标识
字迹要清楚,卷面要整洁

班级 _____
姓名 _____
年级 _____
学校 _____
县(区) _____
乡 _____
装订线

3. 求空心机器零件的体积。



3. 一段圆柱形的钢材，长50 cm，横截面直径为10 cm，每立方厘米钢的质量为7.8 g，这段钢材的质量为多少千克？（得数保留一位小数）

五、解决问题。（第3小题8分，其余每小题9分，共35分）

1. 一个圆柱形的无盖铁皮水桶，底面直径是16 dm，高是底面直径的 $\frac{3}{4}$ ，做这个水桶至少需要铁皮多少平方分米？

2. 某市准备在中心广场新挖一个底面直径为6 m、深12 dm的圆形水池。

(1) 这个水池的占地面积是多少？（4分）

(2) 如果这个水池修好后，需要把池底和侧壁抹上水泥，抹水泥的面积是多少？（5分）

4. 一个圆柱形容器，从里面量高是3 dm，底面半径是1.5 dm，它大约可装多少千克水？（1 L水的质量为1 kg）

六、附加题。（10分）

一个圆柱形油桶，里面装满汽油，把桶里的汽油倒出 $\frac{1}{5}$ ，还剩下24 L，油桶的高是5 dm，油桶的底面积是多少平方分米？

期中测试卷(一)

时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空题。(每空1分,共14分)

- 某市冬天室内最高温度是 22°C ,规定 0°C 为基准温度,室外最低温度零下19摄氏度可以表示为_____。
- 小华刚开始的位置在0处,如果小华从0点向东行5 m,表示为+5 m,那么小华现在的位置在-8 m处,说明他是向_____行_____ m。如果小华从0点先向东行5 m,又向西行8 m,这时小华的位置在_____ m处。
- 服饰专卖店换季促销,每件T恤原价50元,现在八折销售。小林买了三件,一共花了_____元。
- 春秋书店某月的营业额为18000元,如果按营业额的4%缴纳营业税,春秋书店该月应缴纳营业税_____元。
- 一个圆柱的侧面展开得到一个长方形,长方形的长是9.42 cm,宽是3 cm,这个圆柱的侧面积是_____ cm^2 ,表面积是_____ cm^2 。
- 一个圆柱的底面半径是2 cm,高是5 cm,那么它的侧面积是_____ cm^2 ,表面积是_____ cm^2 。
- 将底面半径是25.12 m,高3 m的一堆圆锥形小麦装进底面直径为8 m的圆柱形的粮仓,正好装满,这个圆柱的高是_____ m。(得数保留两位小数)
- 将一根长5 m的圆柱形木料锯成4段,使得它的表面积增加 60 dm^2 ,这根木料的底面积是_____ dm^2 。
- 一个圆柱的侧面展开后,正好得到一个边长为25.12 cm的正方形,那么这个圆柱的高是_____ cm。
- 在一个高24 cm的圆锥形量杯里装满了水,如果将这些水倒入与它底面积相等的圆柱形量杯中,水面高_____ cm。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共5分)

- 如果 x 是正数,那么 $-x$ 一定是负数。 ()
- 圆锥的体积相当于圆柱体积的三分之一。 ()

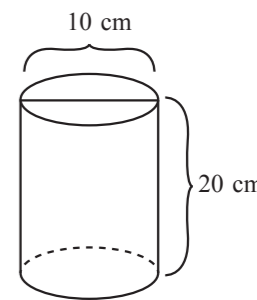
- 圆柱两个底面之间的距离,即圆柱的高。 ()
- 某商店开展促销活动,一件1000元的羽绒服按七折优惠。如果王老师有该商店的贵宾卡,可以再打九五折,她买这件羽绒服只需付665元。 ()
- 一家保险公司2014年全年的营业额是7.8亿元。如果按营业额的5%缴纳营业税,2014年应缴纳营业税0.39亿元。 ()

三、选择题。(每小题2分,共10分)

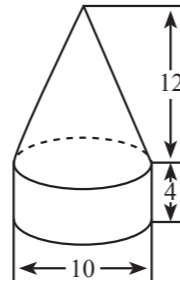
- “0”属于()。
 - 正数
 - 负数
 - 既不是正数也不是负数
- 一个圆柱的底面半径是3 cm,高是18.84 cm,它的侧面展开图是()。
 - 正方形
 - 长方形
 - 两个圆形和一个长方形组成
- 我国规定收入超过3500元的部分(这部分不超过1500元)应缴纳3%的个人所得税,李冰的月工资是4000元,他每月应缴纳的个人所得税是()。
 - $3500 \times 3\%$
 - $4000 \times 3\%$
 - $(4000 - 3500) \times 3\%$
 - $(4000 + 3500) \times 3\%$
- 把一团圆柱形橡皮泥揉成与它等底的圆锥体,高将()。
 - 扩大到原来的3倍
 - 缩小为原来的 $\frac{1}{3}$
 - 扩大到原来的6倍
- 一个底面直径是2 cm,高9 cm的圆柱形木块,从高的中点处分成形状大小完全相同的两个小圆柱形木块后,表面积比原来增加() cm^2 。
 - 3.14
 - 6.28
 - 9.42

四、求下列图形的表面积和体积。(第1小题4分,第2小题6分,共10分)

- 求下面图形的表面积。



2. 求下面图形的体积。（单位：dm）



五、解决问题。（第1、6、7小题每题7分，第2~5小题每题10分，共61分）

1. 一个圆柱形水壶的容积是 24 dm^3 ，内底面积是 6 dm^2 。壶里装满了水，水面高多少分米？

2. 压路机的滚筒是一个圆柱，它的底面直径是1 m，长2 m。滚筒每分钟滚动10周，半小时能压多大面积的路面？

3. 把一块棱长是4 dm的正方体木块加工成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是多少立方分米？（得数保留一位小数）

4. 王老师存了10万元三年期的教育储蓄，年利率是4.25%。到期后，可以从银行取得本金和利息一共多少元？

5. 一个圆柱形玻璃缸，底面直径是20 cm，把一个钢球放入水中，缸内水面上升了2 cm。求这个钢球的体积。

6. 妈妈按八五折优惠的价格买了5张游乐园门票，一共用去340元。每张游乐园门票的原价是多少元？

7. 李叔叔开了一家商店，按营业额的5%缴纳营业税。某月李叔叔缴纳税款1900元，李叔叔这个月的营业额是多少元？

期中测试卷(二)

时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(第4、5、6、7、9小题每空1分,其余每空2分,共21分)

- 某商场盈利5000元记作+5000元,那么-200元表达的意思是_____。
- 把一个底面直径是15 dm的圆柱截去5 dm长的一段后,比原来的圆柱表面积减少_____dm²。
- 用一个高是15 cm的圆锥形容器装满水,倒入和它等底等高的圆柱形容器中,水的高度是_____。
- 在 $-\frac{4}{5}$, 0, -5, $+4\frac{1}{4}$, +7中,最大的数是_____,最小的数是_____,其中既不是正数也不是负数的是_____。
- +8.2读作_____, $-\frac{4}{5}$ 读作_____。
- 如果-3表示比10小3的数,那么0表示的数是_____,+8表示的数是_____。
- 张老师编写了一本《高年级数学解题技巧》,获得稿费4000元。按规定超出800元部分应缴纳14%的个人所得税。张老师应缴税_____元,实际得到_____元。
- 老李把1000元钱按一年期整存整取存入银行,年利率是3%,到期时可得利息_____元。
- 一个圆柱与和它等底等高的圆锥的体积和是144 cm³。圆柱的体积是_____cm³,圆锥的体积是_____cm³。
- 一个圆柱形茶杯,从里面量出它的高是30 cm,底面直径是8 cm,这个茶杯大约可盛水_____g。(1 cm³水重1 g)

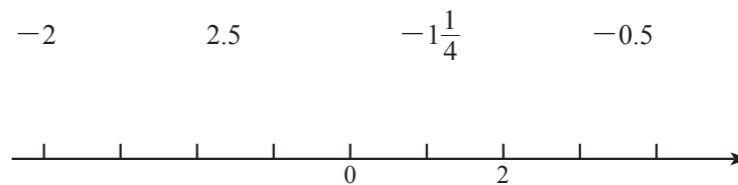
二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共5分)

- 所有的负数都比0小。()
- 容积100 L的圆柱形油桶,它的体积一定是100 dm³。()
- 把一个圆柱削成一个圆锥,圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
- 一条裤子先涨价5%后又降价5%,价格没有变化。()
- 一个圆锥的高不变,底面半径扩大到原来的2倍,这个圆锥的体积也扩大到原来的2倍。()

三、选择题。(每小题2分,共10分)

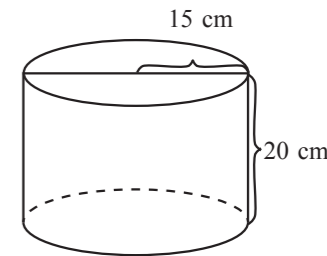
- 如果规定从原点出发,向南走为正,那么-50 m表示的意义是()。
A. 向东走50 m B. 向南走50 m C. 向北走50 m D. 向西走50 m
- 24个相同的钢圆锥,可以熔铸成与钢圆锥等底等高的圆柱的个数是()。
A. 12个 B. 8个 C. 36个 D. 72个
- 全场冬装打折优惠,老师花75元买了一件棉背心,比打折前便宜了25元,这种棉背心是打()折优惠的。
A. 八 B. 二五 C. 七五 D. 二
- 把一段钢制圆柱切削成一个最大的圆锥体,切削掉的部分重16 kg,这段钢制圆柱重()kg。
A. 24 B. 16 C. 12 D. 8
- 一个圆柱的底面半径和高都扩大为原来的3倍,那么它的体积扩大为原来的()倍。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 27

四、在直线上表示下列各数。(4分)



五、求下列图形的表面积和体积。(第1小题12分,第2小题8分,共20分)

- (1) 表面积。 (2) 体积。



2. 体积。(单位: cm)



六、解决问题。（每小题8分，共40分）

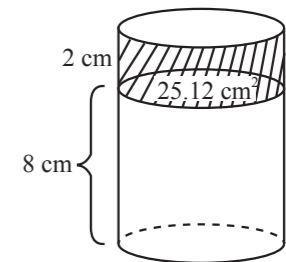
1. 把一块长20 cm、宽3.14 cm、高4 cm的长方体钢坯熔化后烧铸成底面直径是8 cm的圆柱。圆柱的高是多少厘米？

2. 圆柱形无盖铁皮水桶的高是2.5 dm，底面直径是4 dm。做这样的两只水桶要用铁皮多少平方分米？（得数保留整平方分米）

3. 某超市将一种商品按增加进价的50%设为售价，然后写上“酬宾”，按售价打八折出售，结果每件商品仍获利20元，这种商品的进价是多少元？

4. 小军将1000元压岁钱存入银行的一年定期储蓄，年利率为3%。到期后，他想用利息买几本《小学数学探索与实践》。已知每本《小学数学探索与实践》是7元，他最多能买几本《小学数学探索与实践》？买完后，小军剩下的利息和本金共有多少元？

5. 如图，一个圆柱高8 cm，如果它的高增加2 cm，那么它的表面积将增加 25.12 cm^2 ，求原来圆柱的体积。



第四单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(每小题2分,共20分)

- 在 $A \times B = C$ 中,当 C 一定时, A 和 B 成_____比例。
- 若 $5a = 3b$ (a, b 均不为0), $a : b =$ _____。
- 一个精细零件长3 mm,把它画在比例尺是10 : 1的零件图上,长应画_____cm。
- 用2、3、4、6写出两个不同的比例式: _____、_____。
- 在一个比例式里,两个内项的积是6,其中一个外项是18,另一个外项是_____。
- 杨娟骑自行车从家到学校,她骑车的速度和所需时间成_____比例。
- 在一幅地图上量得甲地到乙地的距离是12 cm,而甲地到乙地的实际距离是720 km。这幅地图的比例尺是_____。
- A 的12倍与 B 的5倍相等,那么 $A : B =$ _____,它们的比值是_____。
- 在比例尺为1 : 50000的地图上,量得两地间的距离是26 cm,这两地间的实际距离是_____km。
- 一种盐水的浓度是2%,则盐和水的比例是1 : _____。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共10分)

- 比例尺只有数值比例尺。 ()
- 如果 $4b = 5a$,那么 $a : b = 4 : 5$ 。 ()
- 任意两个比都可以组成一个比例。 ()
- 在比例里,两个内项和外项的积的比值一定是1。 ()
- 分数值一定,分子和分母成正比例关系。 ()
- 比的前项和后项同时加上同一个数,比值不变。 ()
- 平行四边形的面积一定,它的底和高成正比例。 ()
- 零件总数一定,已生产的零件和还要生产的零件个数成反比例。 ()
- a 是 b 的3倍,则 a 与 b 成反比例。 ()
- 实际距离一定比图上距离大。 ()

三、选择题。(每小题2分,共20分)

- 在100 g水中放2 g盐,盐与盐水的比是 ()。

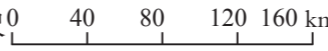
A. 1 : 50 B. 1 : 51 C. 50 : 1
- 被减数一定,减数与差 ()。

A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
- 在比例尺是8 : 1的图纸上量得一个零件的长度是12 cm,这个零件实际长 ()。

A. 1.5 cm B. 0.96 m C. 9.6 cm
- 比例尺是1 : 500000,表示实际距离是图上距离的 ()。

A. $\frac{1}{500000}$ B. 500000倍 C. 5倍
- $2 : x = 0.5$, $x =$ ()。

A. 40 B. 4 C. 0.4
- 一幅地图用20 cm的线段表示30 km的实际距离,那么这幅地图的比例尺是 ()。

A. 1 : 1500 B. 1 : 15000 C. 1 : 150000
- 把线段比例尺  改写成数值比例尺是 ()。

A. $\frac{1}{4000}$ B. $\frac{1}{40000}$ C. $\frac{1}{4000000}$
- 表示 c 和 a 成反比例关系的式子是 ()。

A. $c + a = 0$ B. $ca = 15$ C. $c = a$
- 两个正方体的棱长之比是1 : 2,那么,它们的体积之比是 ()。

A. 1 : 2 B. 1 : 4 C. 1 : 8
- 甲数比乙数多80%,乙数与甲数的比是 ()。

A. 5 : 4 B. 9 : 5 C. 5 : 9

四、计算题。(第1小题6分,第2小题9分,共15分)

- 解比例。

$$\frac{36}{x} = \frac{54}{3} \qquad 0.6 : 36\% = \frac{4}{5} : x$$
- 列出比例,并解比例。

(1) 5与0.8的比等于 x 与3.2的比。

注意事项
考生要写清校名、姓名和班级
不在试卷上做任何标识
字迹要清楚,卷面要整洁

班级 _____ 姓名 _____
年级 _____ 订 _____
乡 _____ 装 _____
县(区) _____ 学校 _____

(2) 比例的两个内项是12和5，两个外项是6和x。

4. 食堂里的一批煤，如果每天烧0.6 t，可以烧24天；如果每天少烧0.12 t，这批煤可以烧多少天？（用两种方法解答）

五、解决问题。（第1~3小题每题6分，第4小题8分，第5小题9分，共35分）

1. 一个修路队，原来计划每天修400 m，15天可以完成任务。结果12天完成任务，实际每天修多少米？

5. 有一块平行四边形小麦试验田，底长120 m，高80 m，用1:4000的比例尺画在平面图上，这块试验田在图纸上的面积是多少？

2. 一种农药，用药液和水按照2:500配制而成。5 kg药液能配制这种农药多少千克？

六、附加题。（10分）

在比例尺是1:6000000的地图上，量得A、B两地间的距离是9 cm，甲、乙两车同时从A、B两地相对开出，甲车每小时行100 km，乙车每小时行80 km，几小时后两车相遇？

3. 一辆汽车要从甲地开往乙地，2小时行了160 km，照这样的速度，再行3小时能到达乙地。甲、乙两地相距多少千米？（用比例方法解答）

注意事项
考生要写清校名、姓名和班级
不在试卷上做任何标识
字迹要清楚,卷面要整洁

县(区) 乡 学校
年级 班级
姓名 订装

第五单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(每空1分,共13分)

- 把4支铅笔放进3个文具盒中,不管怎么放,总有一个文具盒里至少放进_____支铅笔。
- 5个苹果放在3个盘子里,至少有_____个苹果放在同一个盘子里。吃掉1个后,至少有_____个苹果放在同一个盘子里。
- 战士小张在打靶时,前6发子弹总共打了49环,则至少有_____发打了不低于9环。
- 木箱里装有红色球3个、黄色球5个、蓝色球7个,若蒙眼去摸,为保证取出的球中有两个球的颜色相同,则最少要取出_____个球。
- 一副扑克牌有54张,最少要抽取_____张牌才能保证其中至少有3张牌有相同的点数。
- 把4本书放在3个抽屉中,有4种放法,分别是:①(4本,0本,0本),②_____,③_____,④_____。观察这几种放法,我们发现:总有一个抽屉至少放_____本。类似这种现象生活中还有很多,我们把它们归纳叫做_____原理。
- 某旅游车上有17名乘客,每位乘客都只带有一种水果。如果乘客中有人带梨,并且其中任何两位乘客中至少有一个人带苹果,那么乘客中至少有_____人带苹果。
- 一个联欢会有100人参加,每个人在这个会上至少有一个朋友,那么这100人中至少有_____个人的朋友数目相同。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共8分)

- 三个不同的自然数,至少有两个数的差为偶数。()
- 某公司有367名员工,则该公司至少有两人的生日在同一天。()
- 把5颗珠子放进4个盒子里,至少有一个盒子放2颗珠子。()
- 30个10月出生的人,他们中至少有2个人的生日在同一天。()
- 任取8个不同的自然数,必有2个数的差是7的倍数。()
- 某校校庆来了九位校友,彼此握手问候,至少有三人握手的次数一样多。()
- 在任取的5个自然数中,最多有2个数的和是3的倍数。()

- 在从1开始的10个连续奇数中任取6个,一定有两个数的和是20。()

三、选择题。(每小题2分,共10分)

- 把蓝、白、黑三种颜色的气球各10个混在一起,每次最少拿()个才能保证一定有一对同色的气球。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 盒子里有同样大小的黑、白、灰小球各10个,要想摸出的球一定有3个同色的,至少摸()个球。
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 蓝、白、黑三种颜色的小棍各4根,一次至少拿出()根小棍才能保证其中有两根颜色不同的小棍。
A. 5 B. 4 C. 3 D. 6
- 学生在课余时间做跳绳练习,1分钟至少跳()次才能保证1秒钟至少跳了3次。
A. 110 B. 121 C. 119 D. 182
- 用红、黑、白三种颜色给长方体各面涂色。(每面涂一种颜色)无论怎么涂,至少有()个面同色。
A. 1 B. 3 C. 2 D. 4

四、做一做。(每小题3分,共9分)

新学年发了新课本,小明把书分别放到两个抽屉里。想一想:

- 如果是3本书,他怎么放?

$$\square \div \square = \square \cdots \square$$

- 如果是5本书呢,他怎么放?

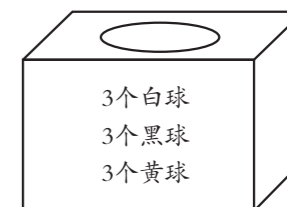
$$\square \div \square = \square \cdots \square$$

- 如果是9本书呢,他怎么放?

$$\square \div \square = \square \cdots \square$$

五、解决问题。(第1~4小题每题8分,第5~6小题每题14分,共60分)

- 从右边的盒子中至少取出多少个球,才可以保证取到两个颜色相同的球?



2. 6个人进行射击训练，一共射中了121环，那么必定有一个人至少射中了几环？

3. “六一”儿童节快到了，学校布置会场，小芳要在6个花瓶里插鲜花，无论她怎么插，至少有一个花瓶里有9枝鲜花。学校至少准备了多少枝鲜花？

4. 向阳小学六年级（一）班有42人开展读书活动，他们从学校图书馆借了211本图书，那么其中必定有一人至少借了多少本书？

5. 某校有55个同学参加数学竞赛，已知将参赛人任意分成四组，则必有一组的女生多于2人，又知参赛者中任意10人中必有男生，则参赛男生的人数为多少？

6. 学校图书馆有科普读物、故事书、连环画三种图书，每名学生任意借阅2本，那么至少要有几名学生借阅才能保证其中有2个人所借阅的图书属于同一种类？

六、附加题。（10分）

六年级有100名学生，他们都订阅甲、乙、丙三种杂志中的一种、二种或三种。问：至少有多少名学生订阅的杂志种类相同？

第六单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空题。(每小题2分,共20分)

- 一幅地图,图上5 cm的长度表示实际25 km的长度,它的比例尺是_____。
- 一个 20° 的角,将它的一边向外旋转_____,可得到一个直角。
- 把一个圆柱的侧面展开,得到一个正方形,圆柱底面半径是0.5 dm,它的高是_____dm。
- 如果 $3x=4y$,那么 $x:y=$ _____:
- 一个数减去5和7的最大公约数,所得的差能被3和5同时整除,满足此条件的最小数是_____。
- 在比例尺为1:6000000的地图上,量得南京到北京的距离是15 cm,南京到北京的实际距离约是_____km。
- 为了表示某地区一月内日平均气温变化的情况,可以把日平均气温制成_____统计图。
- 如果 $y=\frac{x}{6}$, x 和 y 成_____比例;如果 $y=\frac{6}{x}$, x 和 y 成_____比例。
- 一本书有 a 页,张华每天看8页,看了 b 天。用式子表示还没有看的页数:_____。
- 如果 a 是最小的质数, b 是最小的合数,则 $a=$ _____, $b=$ _____。

二、判断题。对的打“√”,错的打“×”。(每小题1分,共5分)

- 三角形最小的一个角是 30° ,这个三角形一定是锐角三角形。()
- 方程一定是等式,但等式不一定是方程。()
- 画一个周长是18.84 cm的圆,圆规两脚间的距离是3 cm。()
- 教室里的风扇在运动时是旋转。()
- 如果 $8A=9B$,那么 $B:A=8:9$ 。()

三、选择题。(每小题2分,共10分)

- 下列说法正确的是()。

A. 0是最小的数 B. 0既是正数又是负数

C. 负数比正数小 D. 数轴上-4在-7的左边

- 出油率一定,香油的质量和芝麻的质量()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法确定
- 一本书降价25%的售价是36元,原价是()元。

A. 9 B. 27 C. 45 D. 48
- 甲正方形的边长是12 dm,乙正方形的边长是10 dm。甲正方形面积和乙正方形面积的最简整数比是()。

A. 12:10 B. 6:5 C. 4:1 D. 36:25
- 一个数的5倍再加上5正好是100,这个数是()。

A. 95 B. 21 C. 19 D. 10

四、计算。(每小题9分,共27分)

1. 简便计算。

$$\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{5}\right) \times 30 = \quad \quad \quad \frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{2}+\frac{1}{3} = \quad \quad \quad 1.25 \times \frac{4}{5} \times 8 =$$

2. 解方程。

$$\frac{1}{4}-0.6+x=\frac{3}{4} \quad \quad \quad \frac{2}{5}x=90\% \quad \quad \quad \frac{5}{7}x=1+\frac{2}{5}$$

3. 列式计算。

(1) 一个数的 $\frac{1}{3}$ 再加上16,结果是这个数的3倍,求这个数。

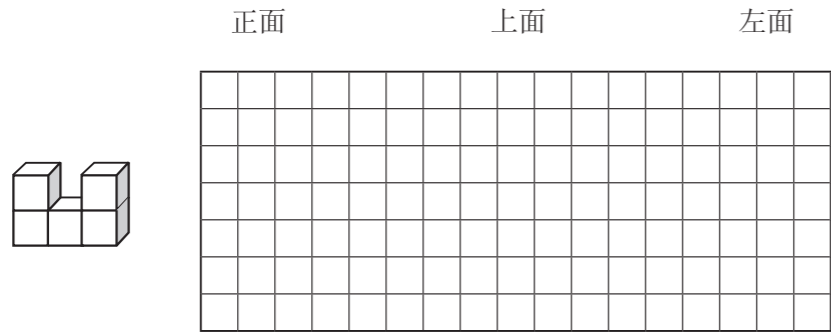
(2) $4\frac{5}{6}$ 减去 $3\frac{7}{15}$ 与 $2\frac{3}{20}$ 的差,结果是多少?

注意: 考生要写清校名、姓名和班级,不在试卷上做任何标识,字迹要清楚,卷面要整洁。

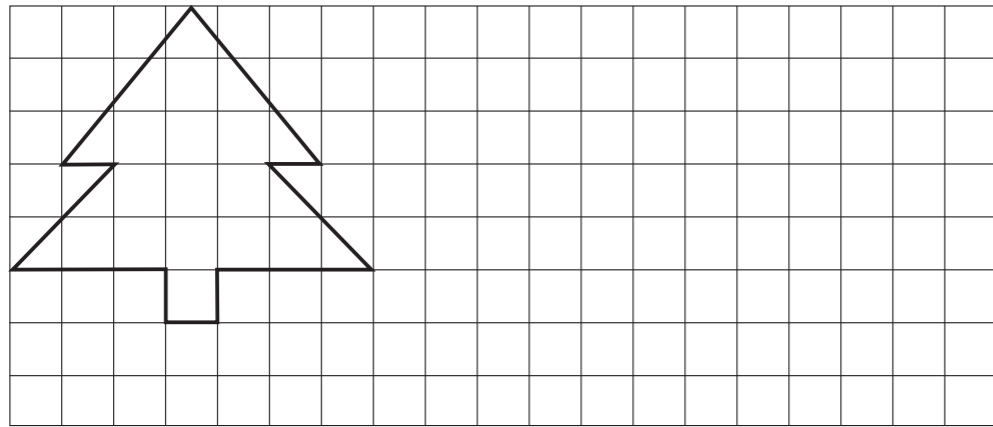
县(区) 学校 乡 年级 姓名 班级 订装线

五、操作题。(共13分)

1. 观察物体, 画出从不同角度看到的形状。(9分)



2. 画出 先向右平移9格再向下平移1格后的图形。(4分)



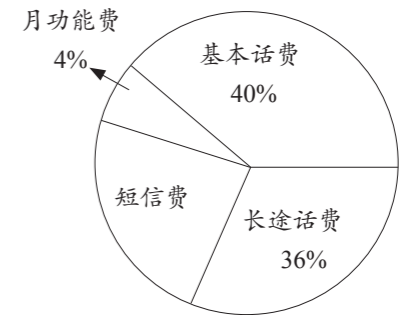
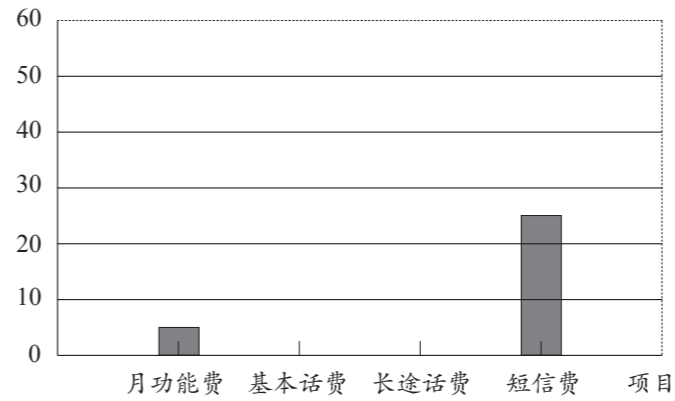
六、解决问题。(第1、2小题每题6分, 第3小题13分, 共25分)

1. 某公司用方砖铺会议室的地面, 边长2 dm的方砖需450块, 如果改用面积为 9dm^2 的方砖需多少块?

2. 一根绳子, 第一次用去全长的 $\frac{1}{2}$, 第二次用去全长的 $\frac{1}{3}$, 第一次用的比第二次用的多5 m。第二次用去多少米?

3. 小王某月手机话费中的各项费用统计情况如下列图表, 请你根据图表信息完成下列各题:

项目	月功能费	基本话费	长途话费	短信费
金额/元	5			



(1) 该月小王手机话费共有多少元? (5分)

(2) 请将表格补充完整。(3分)

(3) 请将条形统计图补充完整。(5分)

七、附加题。(10分)

小玲同学刚转到阳光小学六(2)班, 她问小明和小玉: “咱们班现在有多少人?” 小明说: “我们班原来人数一半的一半的一半, 再加上你、我、小玉人数之和的2倍之后, 正好是11人。” 小玲很快就说出了现在有多少人。你能算出来吗?